

**Aufgabe: Passwortgenerator**

Für eine Benutzerverwaltung sollen Passwörter nach folgendem Prinzip erstellt werden. Die Passwörter bestehen aus acht zufällig gewählten Zeichen, die Groß-, Kleinbuchstaben oder Ziffern sein können.

Beispiel: w2hoH7a!

Das Passwort muss dabei wie folgt zusammengesetzt sein:

5 Buchstaben (mindestens ein Großbuchstabe)

2 Ziffern

1 Sonderzeichen

Die Reihenfolge spielt keine Rolle. Speichern Sie das Passwort in einem Array und geben Sie es anschließend aus. Die nötigen ASCII-Zeichen für die Aufgabe finden Sie im Anhang.

**Tabelle für druckbare ASCII-Zeichen**

Die Zahlen 32–126 sind Zeichen zugeordnet, für die Tasten auf der Tastatur vorhanden sind. 127 stellt den Befehl zum Löschen dar.

Dezimalzahl	Zeichen	Dezimalzahl	Zeichen
32	Leerzeichen	80	P
33	!	81	Q
34	"	82	R
35	#	83	S
36	\$	84	T
37	%	85	U
38	&	86	V
39	'	87	W
40	(	88	X
41	)	89	Y
42	*	90	Z
43	+	91	[
44	,	92	\
45	-	93	]
46	.	94	^
47	/	95	_
48	0	96	`
49	1	97	a
50	2	98	b
51	3	99	c
52	4	100	d
53	5	101	e
54	6	102	f
55	7	103	g
56	8	104	h
57	9	105	i
58	:	106	j
59	;	107	k
60	<	108	l
61	=	109	m
62	>	110	n
63	?	111	o
64	@	112	p
65	A	113	q
66	B	114	r
67	C	115	s
68	D	116	t
69	E	117	u
70	F	118	v
71	G	119	w
72	H	120	x
73	I	121	y
74	J	122	z
75	K	123	{
76	L	124	
77	M	125	}
78	N	126	~
79	O	127	Löschen